

**ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
НА ПЯТОМ МЕЖДУНАРОДНОМ КОНГРЕССЕ ПРОТОЗООЛОГОВ**

(США, Нью-Йорк, 26 июня—2 июля 1977 года)

Советские ученые (11 человек) приняли участие в V Международном конгрессе протозоологов, собравшем свыше 500 протозоологов из 35 стран, в том числе 250 ученых из США. В состав советской делегации входили: М. А. Мусаев (руководитель группы), Ю. Х. Тeras (заместитель руководителя группы), А. Е. Карапетян, Н. А. Дехкан-Ходжаева, Л. М. Гордеева, В. Е. Кокова, И. И. Казакова, Э. М. Рыйгас, Л. Ю. Кеса, А. М. Вейсов, Г. М. Лахонина.

Заседания конгресса проходили в Фордовском университете Нью-Йорка. Аудитория для пленарных заседаний была оборудована кабинками для синхронного перевода на русский, французский, английский и немецкий языки. На секционных заседаниях и симпозиумах работа шла в основном на английском языке. Конгресс открыл вступительным словом его президент Вилиам Трэгер.

Работа протекала на пленарных, секционных заседаниях и симпозиумах. В частности были организованы симпозиумы по палеопротистологии, болезни Чагаса, по социальной и экономической значимости протозойных заболеваний. Проводилась дискуссия по таксономии и номенклатуре простейших; а также были организованы некоторые лекции по актуальным вопросам протозоологии. Основная работа конгресса состояла из 30 заседаний «круглым столом» и 12 секций. На двух пленарных заседаниях были заслушаны краткие обзорные доклады председателей заседаний «круглого стола».

К началу работы конгресса Оргкомитетом были изданы тезисы, 478 работ.

Программа конгресса охватывала все области протозоологии. Доклады группировались по 5 разделам: таксономия, цитология и эволюция; экология и поведение свободноживущих простейших; генетика и морфология; биохимия и физиология; паразитизм и симбиоз. Каждый раздел состоял из 3—7 заседаний «круглого стола» или секций по специальным вопросам. Например, в разделе «Таксономия, цитология и эволюция» функционировали заседания «круглого стола» под названием «Жгутиконосцы», «Саркодовые», «Споровики», «Микроспоридии и миксоспоридии», «Ресничные инфузории», «Значение биохимических методов в таксономии». Кроме заседаний «круглого стола», входящих в разделы, были проведены 12 секционных заседаний (сессии дополнительных докладов) по разным вопросам, так например «Цитология и цитохимия паразитических простейших», «Культивирование простейших и вопросы общей паразитологии», «Иммунитет», «Биохимия и физиология паразитических простейших», «Вопросы общей паразитологии», «Патогенность простейших».

Советскими учеными был заявлен 21 доклад, доложено 11. Один доклад (Т. В. Бейер) был представлен совместно с учеными Дании (Сним) и Шотландии (Хочисон) по изучению метаболизма в жизненном цикле токсоплазм. Паразитологические проблемы освещались в большинстве из них: М. А. Мусаев и др. «Распределение нуклеиновых кислот и амилопектина в стадиях эндогенного развития кокцидий из песчанок Виноградова»; А. М. Вейсов «Сравнительное изучение жизненных циклов трех видов кокцидий рода *Eimeria* — паразитов домашних мышей»; Н. А. Дехкан-Ходжаева «Некоторые иммунологические аспекты лямблиоза»; А. С. Карапетян и др. «Некоторые аспекты клеточного иммунитета при экспериментальном амебиозе»; Л. М. Гордеева «О систематическом положении амев группы лимакс, выделенных из дыхательных путей человека»; Л. Ю. Кеса, Ю. Х. Тeras «Патогенность свободноживущих простейших при взаимодействии с вирусами *in vitro*»; И. И. Казакова и др. «Сравнительное

изучение антигенных свойств трихомонад, изолированных из ротовой полости и бронхальных труб человека»; Е. М. Рыйгас «Аутофлуоресценция и типоспецифическая флуоресценция *Trichomonas vaginalis*»; Г. М. Лахонина, Ю. Х. Тeras «Простой и быстрый метод получения и исследования биохимических свойств культур жиардиа»; Ю. Х. Тeras и др. «Взаимоотношение между свободноживущими, паразитическими простейшими и ДНК и РНК вирусов». Доклады советских протозоологов были заслушаны с большим интересом, выступающие отмечали научное значение и оригинальность их.

На конгрессе были продемонстрированы кинофильмы по простейшим. В фойе была организована выставка лабораторного оборудования, выпускаемого фирмами США.

Часть членов советской делегации за время пребывания в США посетила лабораторию биохимии простейших (зав. Де Дюв, руководитель группы М. Мюллер) Отдела протозоологии Рокфеллеровского университета в Нью-Йорке и лаборатории экологии (зав. Л. Спуун) и цитологии и гистологии (зав. Д. Чапман) биологического факультета Джордж-Таунского университета в Вашингтоне. Н. А. Дехкан-Ходжаева в сопровождении советника посольства СССР в Вашингтоне Р. Ф. Каштанова посетила Американский центр коллекции культур.

Количество сотрудников в лабораториях США 8—10 человек, однако все сотрудники, в том числе технический персонал, имеют высокую квалификацию. Лаборатории хорошо обеспечены современным оборудованием и чистыми химическими реактивами. Все нужные материалы для лабораторных исследований поступают в готовом виде в специальных упаковках прямо с заводов, поэтому в научных лабораториях отсутствуют судомойки.

За время работы конгресса заседал международный комитет протозоологов. В его заседаниях принимал участие член комитета Ю. Х. Тeras. Была достигнута договоренность о том, что международный комитет протозоологов впредь будет работать самостоятельно от Американского общества протозоологов и основной задачей его, кроме организации международных совещаний, будет сбор и распространение информации о деятельности национальных и региональных протозоологических обществ во всем мире. Было принято предложение представителя Польши о проведении следующего VI конгресса в Варшаве в 1981 г. Президентом VI конгресса избран профессор Дрил (Польша). Он же будет исполнять обязанности председателя международного комитета протозоологов до 1981 г. Секретарем комитета избран проф. Ли (США, генеральный секретарь Оргкомитета V конгресса). Этот порядок будет соблюден и в последующие годы. Был обновлен состав комитета. Представителями СССР в Международном комитете протозоологов теперь являются Ю. И. Полянский, И. Б. Райков, Ю. Х. Тeras.

Подытоживая проведенную работу, укажем на то, что на наш взгляд, имеет значение для дальнейшего развития протозоологии в нашей стране как в научном, так и в практическом плане. На конгрессе активно обсуждались различные стороны изучения споровиков (кокцидий, токсоплазм, саркоспоридий и др.). Значительное количество сообщений было посвящено результатам исследований саркоспоридий, выделенных от различных видов животных и человека. Ученые ФРГ и Голландии приступили к изучению их жизненных циклов. Эти исследования пока не завершены и проводятся с использованием электронной микроскопии и других современных методов. Конгресс показал, что за последние годы широко изучается роль клеточного иммунитета при протозойных заболеваниях (малярия, лейшманиоз и др.). При многих протозойных инфекциях наступает сенсibilизация организма специфическим антигеном и появление иммунных лимфоцитов. Эти теоретические исследования имеют большое значение для разработки методов профилактики и лечения протозоозов, выяснения механизмов паразито-хозяйных отношений. Поэтому подобные работы следует расширять в протозоологических лабораториях СССР. Новые данные были представлены о механизме взаимоотношений между клеткой хозяина и паразитом, о судьбе паразита в клетках хозяина. Известно, что в настоящее время биологические методы борьбы с вредными насекомыми и паразитами (особенно с трематодами) приобретают важное значение. Материалы конгресса показали, что часто в личинках насекомых и трематод обнаруживаются споры микроспоридий, которые приводят к гибели хозяина. Это дает основание полагать, что их можно будет использовать для биологической борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур и животных. В протозоологических лабораториях СССР следует усилить исследования и в этом направлении.

В последние годы установлено, что амёбы группы «лимакс» являются возбудителями тяжелых заболеваний человека и полезных животных, в том числе неподдающихся лечению первичного амёбного менингоэнцефалита и абсцессов мозга, а также амёбных пневмоний. Эта проблема интенсивно изучается в США, Англии, Бельгии и других странах. В СССР следует усилить исследования в этом направлении. Для освоения современных методов исследований и внедрения их в протозоологические лаборатории СССР, весьма целесообразно запланировать командирование молодых, владеющих английским языком протозоологов общего, медицинского и ветеринарного профилей на стажировку сроком на 0.5—2 года в соответствующие лаборатории США, ФРГ, Франции и других стран.

Представленные на конгрессе доклады показали, что в ряде протозоологических лабораторий используются сканирующая электронная микроскопия, рентгеноструктурный анализ, лазер, цитофлюорографический анализ и другие методы, применяемые в молекулярной биологии. Американские протозоологи, используя современные методы, разработали способ приготовления противомаларийной вакцины.

В целях экономии средств и времени в крупных городах СССР целесообразно организовать единые пункты дорогостоящего оборудования, откуда можно получить его в аренду на время проведения запланированных экспериментальных работ.

Согласно составленной Интуристом программе, советские ученые в перерывах между заседаниями совершили экскурсии для знакомства с достопримечательностями Нью-Йорка, а после конгресса состоялась туристическая поездка в города Сан-Франциско, Лос-Анджелос, Чикаго и Вашингтон.

М. А. Мусеев
